

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Q8 Formula Exclusive Eco 5W-20



SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : Q8 Formula Exclusive Eco 5W-20
Viscosidad o Tipo : SAE 5W-20

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos del material : Aceite lubricante para motores de automoción

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor : Kuwait Petroleum España S.A.
C/ Francisco Silvela, 42 – 5º
28028 Madrid
Tel. +34 91 576 43 00
Email: q8pedidos@q8spain.es / HSSE@q8spain.es

Fabricante / Distribuidor : Kuwait Petroleum Belgium N.V./S.A. / Q8Oils Italia S.r.l.
Petroleumkaai 7 / Via Volpedo 2
B-2020 Antwerp / 15050 Castellar Guidobono (AL)
Belgium / Italy

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : SDSinfo@Q8.com, comunicación preferiblemente solo en inglés.

PCN Contacto para información : PCNinfo@Q8.com, comunicación preferiblemente solo en inglés.

1.4 Teléfono de emergencia

España : +34 91 114 2520
Europa : +44 (0) 1235 239 670
Global (English only) : +44 (0) 1865 407 333



Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

España : Servicio De Información Toxicológica (SIT) : +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Componentes de toxicidad desconocida : Ninguno.

Componentes de ecotoxicidad desconocida : Ninguno.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia : Sin palabra de advertencia.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

- Indicaciones de peligro** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Consejos de prudencia**
- Generales** : P103 - Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
- Prevención** : No aplicable.
- Respuesta** : No aplicable.
- Almacenamiento** : No aplicable.
- Eliminación** : No aplicable.
- Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : EUH208 - Contiene C14-16-18 Alquil Fenol, Complejo de alquil ditiocarbamato de polisulfuro de molibdeno de cadena larga y anhídrido maleico. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
- Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.
- Requisitos especiales de envasado**
- Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños** : No aplicable.
- Advertencia de peligro táctil** : No aplicable.

2.3 Otros peligros

- El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII** : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
- El producto cumple con los criterios de propiedades de alteración endocrina según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006.** : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006.
- Otros peligros que no conducen a una clasificación** : El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación | Límites específicos de conc., factores M y ETA | Tipo |
|-----------------------------------|-----------------|---|---------------|--|------|
| | | | | | |

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

| | | | | | |
|--|--|-----------|--|---|---------|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | - | ≥75 - ≤90 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | - | ≥10 - ≤25 | No clasificado. | - | [2] |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente | REACH #: 01-2119480132-48 CE: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| C14-16-18 Alquil Fenol | REACH #: 01-2119498288-19 CE: 931-468-2 | ≤3 | Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (hígado) | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10% | [1] |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | REACH #: 01-2119484627-25 CE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Índice: 649-467-00-8 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente | REACH #: 01-2119471299-27 CE: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Índice: 649-474-00-6 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno | REACH #: 01-2119487077-29 CE: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| bis(nonilfenil)amina | CE: 701-385-4 CAS: 36878-20-3 | <3 | Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| Complejo de alquil ditiocarbamato de polisulfuro de molibdeno de cadena larga | REACH #: 01-0000019337-66 CE: 457-320-2 | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| anhídrido maleico | REACH #: 01-2119472428-31 CE: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Índice: 607-096-00-9 | <0.001 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (inhalación) EUH071 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | ETA [Oral] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [1] [2] |

Contiene uno o más de los siguientes:

CAS: 72623-87-1, EC: 276-738-4, EU REACH: 01-2119474889-13

CAS: 64741-89-5, EC: 265-091-3, EU REACH: 01-2119487067-30

CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25

CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29

CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48

CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Los aceites base minerales de este producto están altamente refinados y contienen menos del 3 % de extracto de DMSO según el método IP 346, por lo que no están clasificados como carcinógenos según el Reglamento (CE) 1272/2008, nota L.

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítense la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
sequedad
agrietamiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, CO₂, una espuma resistente al alcohol o agua pulverizada (niebla de agua).
- Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido de nitrógeno
óxidos de azufre

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.
- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

- Recomendaciones** : No disponible.
- Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|--|
| <p><input checked="" type="checkbox"/> Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304</p> | <p>UE Valores límite de exposición profesional (Europa) VLA-ED 8 horas: 5 mg/m³. Forma: Nieblas. VLA-EC 15 minutos: 10 mg/m³. Forma: Nieblas.</p> |
| <p>Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado.</p> | <p>UE Valores límite de exposición profesional (Europa) VLA-ED 8 horas: 5 mg/m³. Forma: Nieblas. VLA-EC 15 minutos: 10 mg/m³. Forma: Nieblas.</p> |
| <p>destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente</p> | <p>INSHT (España, 3/2025) [aceite mineral refinado] VLA-ED 8 horas: 5 mg/m³. Forma: nieblas. VLA-EC 15 minutos: 10 mg/m³. Forma: nieblas.</p> |
| <p>destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno</p> | <p>INSHT (España, 3/2025) [aceite mineral refinado] VLA-ED 8 horas: 5 mg/m³. Forma: nieblas. VLA-EC 15 minutos: 10 mg/m³. Forma: nieblas. UE Valores límite de exposición profesional (Europa) VLA-ED: 5 mg/m³.</p> |
| <p>destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente</p> | <p>INSHT (España, 3/2025) [aceite mineral refinado] VLA-ED 8 horas: 5 mg/m³. Forma: nieblas. VLA-EC 15 minutos: 10 mg/m³. Forma: nieblas. UE Valores límite de exposición profesional (Europa) VLA-ED: 5 mg/m³ (aceite Nieblas).</p> |
| <p>destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno</p> | <p>INSHT (España, 3/2025) [aceite mineral refinado] VLA-ED 8 horas: 5 mg/m³. Forma: nieblas. VLA-EC 15 minutos: 10 mg/m³. Forma: nieblas. UE Valores límite de exposición profesional (Europa) VLA-ED 8 horas: 5 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 10 mg/m³.</p> |
| <p>anhídrido maleico</p> | <p>INSHT (España, 3/2025) Sensibilizante si se inhala , Sensibilizante por contacto con la piel. VLA-ED 8 horas: 0.1 ppm. VLA-ED 8 horas: 0.4 mg/m³.</p> |

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Procedimientos recomendados de control

: Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes:
Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente

Resultado

DNEL - Población general - Largo plazo - Oral

0.74 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea

0.97 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación

1.19 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

2.73 mg/m³

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

5.58 mg/m³

Efectos: Local

C14-16-18 Alquil Fenol

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea

0.3 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

1.17 mg/m³

Efectos: Sistémico

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

DNEL - Población general - Largo plazo - Oral

0.74 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea

0.97 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación

1.19 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

2.73 mg/m³

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

5.58 mg/m³

Efectos: Local

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente

DNEL - Población general - Largo plazo - Oral

0.74 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea

0.97 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación

1.19 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

2.73 mg/m³

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

5.58 mg/m³

Efectos: Local

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno

DNEL - Población general - Largo plazo - Oral

0.74 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea

0.97 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

anhídrido maleico

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación
1.19 mg/m³
Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación
2.73 mg/m³
Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación
5.58 mg/m³
Efectos: Local

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación
0.05 mg/m³
Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Oral
0.06 mg/kg bw/día
Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación
0.08 mg/m³
Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación
0.081 mg/m³
Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación
0.081 mg/m³
Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Corto plazo - Oral
0.1 mg/kg bw/día
Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Corto plazo - Cutánea
0.1 mg/kg bw/día
Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea
0.1 mg/kg bw/día
Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Cutánea
0.2 mg/kg bw/día
Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea
0.2 mg/kg bw/día
Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación
0.2 mg/m³
Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación
0.2 mg/m³
Efectos: Sistémico

Valor PNEC

No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recomendado: < 1 hora (tiempo de detección): caucho nitrílico 0.17 mm. Proporcionar al empleado programas para el cuidado de la piel.

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. Recomendado: Punto de ebullición > 65 °C: A1; Punto de ebullición < 65 °C: AX1; Material caliente: A1P2. Los cartuchos de filtro de gas y combinados deben cumplir con la norma europea EN14387.

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

- Estado físico** : Líquido. [Líquido aceitoso.]
Aspecto : Claro
Color : Ámbar
Olor : Débil
Umbral olfativo : No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación : No aplicable.
Punto de fluidez : <-30°C (<-22°F) [ASTM D 97]

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|---|
| Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición | : >230°C (>446°F) |
| Inflamabilidad | : No aplicable. |
| Límite superior e inferior de explosividad | : No disponible. |
| Punto de inflamación | : Vaso abierto: >200°C (>392°F) [ASTM D 92] |
| Temperatura de auto-inflamación | : >300°C (>572°F) |
| Temperatura de descomposición | : No disponible. |
| pH | : No aplicable. |
| Viscosidad | : Cinemática (40°C (104°F)): 44.2 mm ² /s (44.2 cSt) [ASTM D 445] Cinemática (100°C (212°F)): 8.2 mm ² /s (8.2 cSt) [ASTM D 445] |
| Solubilidad | : |

| Soporte | Resultado |
|---------|------------|
| agua | No soluble |

| | |
|---|--|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : No aplicable. |
| Presión de vapor | : <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg) |
| Densidad | : 0.85 g/cm ³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052] |
| Densidad de vapor relativa | : No disponible. |
| Características de las partículas | |
| Tamaño de partícula medio | : No aplicable. |

9.2 Otros datos

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Propiedades explosivas | : No aplicable. |
| Propiedades comburentes | : No aplicable. |

9.2.2 Otras características de seguridad

No aplicable.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|--|--|
| 10.1 Reactividad | : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| 10.2 Estabilidad química | : El producto es estable. |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse | : Ningún dato específico. |
| 10.5 Materiales incompatibles | : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: Materiales oxidantes fuertes |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304

Resultado

Conejo - Cutánea - DL50
>5000 mg/kg

Rata - Oral - DL50
>5000 mg/kg

Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas
5.53 mg/l [4 horas]
Toxicidad aguda por inhalación

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado.

Conejo - Cutánea - DL50
>5000 mg/kg

Rata - Oral - DL50
>5000 mg/kg

Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas
5.53 mg/l [4 horas]
Toxicidad aguda por inhalación

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente

Conejo - Cutánea - DL50
>5000 mg/kg

Rata - Oral - DL50
>5000 mg/kg

Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas
5.53 mg/l [4 horas]
Toxicidad aguda por inhalación

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente

Conejo - Cutánea - DL50
>5000 mg/kg

Rata - Oral - DL50
>5000 mg/kg

Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas
5.53 mg/l [4 horas]
Toxicidad aguda por inhalación

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno

Rata - Masculino, Femenino - Oral - DL50
>5000 mg/kg

Conejo - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50
>5000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda

Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas
3900 mg/m³ [4 horas]
Efectos tóxicos: Comportamiento - Temblor Pulmón, tórax o respiración - Disnea Riñón, uréter y vejiga - Aumento del volumen de orina

Complejo de alquil ditiocarbamato de polisulfuro de molibdeno de cadena larga

Rata - Femenino - Oral - DL50
>2000 mg/kg

SECCIÓN 11. Información toxicológica

OECD 425

Rata - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50

>2000 mg/kg

OECD 402

anhídrido maleico

Rata - Oral - DL50

400 mg/kg

Conejo - Cutánea - DL50

2620 mg/kg

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|--|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| ☒ Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.53 |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.53 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.53 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.53 |
| anhídrido maleico | 400 | 2620 | N/A | N/A | N/A |

Corrosión o irritación cutáneas

Nombre del producto o ingrediente

☒ Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304

Resultado

Conejo - Piel - Eritema/Costra

Duración del tratamiento/exposición: 72 horas

Período de observación: 7 días

Grado de irritación: 0.17

Totalmente reversibles en 7 días o menos

Conejo - Piel - Edema

Duración del tratamiento/exposición: 72 horas

Período de observación: 7 días

Grado de irritación: 0

Totalmente reversibles en 7 días o menos

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado.

Conejo - Piel - Eritema/Costra

Duración del tratamiento/exposición: 72 horas

Período de observación: 7 días

Grado de irritación: 0.17

Totalmente reversibles en 7 días o menos

Conejo - Piel - Edema

Duración del tratamiento/exposición: 72 horas

Período de observación: 7 días

Grado de irritación: 0

Totalmente reversibles en 7 días o menos

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente

Conejo - Piel - Eritema/Costra

Duración del tratamiento/exposición: 72 horas

Período de observación: 7 días

Grado de irritación: 0.17

Totalmente reversibles en 7 días o menos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente

Conejo - Piel - Edema

Duración del tratamiento/exposición: 72 horas

Período de observación: 7 días

Grado de irritación: 0

Totalmente reversibles en 7 días o menos

Conejo - Piel - Eritema/Costra

Duración del tratamiento/exposición: 72 horas

Período de observación: 7 días

Grado de irritación: 0.17

Totalmente reversibles en 7 días o menos

Conejo - Piel - Edema

Duración del tratamiento/exposición: 72 horas

Período de observación: 7 días

Grado de irritación: 0

Totalmente reversibles en 7 días o menos

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno

Conejo - Piel - Eritema/Costra

Duración del tratamiento/exposición: 72 horas

Período de observación: 7 días

Grado de irritación: 0.17

Totalmente reversibles en 7 días o menos

Conejo - Piel - Edema

Duración del tratamiento/exposición: 72 horas

Período de observación: 7 días

Grado de irritación: 0

Totalmente reversibles en 7 días o menos

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Daño ocular grave/irritación ocular

Nombre del producto o ingrediente

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304

Resultado

Conejo - Ojos - Lesión del iris

Irritación ocular/corrosión aguda

Duración del tratamiento/exposición: 48 horas

Período de observación: 72 horas

Grado de irritación: 0

Totalmente reversibles en 7 días o menos

Conejo - Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva

Irritación ocular/corrosión aguda

Duración del tratamiento/exposición: 48 horas

Período de observación: 72 horas

Grado de irritación: 0.33

Totalmente reversibles en 7 días o menos

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado.

Conejo - Ojos - Lesión del iris

Irritación ocular/corrosión aguda

Duración del tratamiento/exposición: 48 horas

Período de observación: 72 horas

Grado de irritación: 0

Totalmente reversibles en 7 días o menos

Conejo - Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva

Irritación ocular/corrosión aguda

Duración del tratamiento/exposición: 48 horas

Período de observación: 72 horas

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| | |
|--|---|
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente | <p><u>Grado de irritación:</u> 0.33 Totalmente reversibles en 7 días o menos</p> <p>Conejo - Ojos - Lesión del iris Irritación ocular/corrosión aguda <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 48 horas <u>Período de observación:</u> 72 horas <u>Grado de irritación:</u> 0 Totalmente reversibles en 7 días o menos</p> <p>Conejo - Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva Irritación ocular/corrosión aguda <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 48 horas <u>Período de observación:</u> 72 horas <u>Grado de irritación:</u> 0.33 Totalmente reversibles en 7 días o menos</p> |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente | <p>Conejo - Ojos - Lesión del iris Irritación ocular/corrosión aguda <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 48 horas <u>Período de observación:</u> 72 horas <u>Grado de irritación:</u> 0 Totalmente reversibles en 7 días o menos</p> <p>Conejo - Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva Irritación ocular/corrosión aguda <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 48 horas <u>Período de observación:</u> 72 horas <u>Grado de irritación:</u> 0.33 Totalmente reversibles en 7 días o menos</p> |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno | <p>Conejo - Ojos - Lesión del iris Irritación ocular/corrosión aguda <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 48 horas <u>Período de observación:</u> 72 horas <u>Grado de irritación:</u> 0 Totalmente reversibles en 7 días o menos</p> <p>Conejo - Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva Irritación ocular/corrosión aguda <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 48 horas <u>Período de observación:</u> 72 horas <u>Grado de irritación:</u> 0.33 Totalmente reversibles en 7 días o menos</p> |
| anhídrido maleico | <p>Conejo - Ojos - Muy irritante <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 1 %</p> |

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación respiratoria

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
|-----------------------------------|-----------|
|-----------------------------------|-----------|

SECCIÓN 11. Información toxicológica

✓ Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304

Cobaya - piel
Sensibilización de la piel
Resultado: No sensibilizante

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado.

Cobaya - piel
Sensibilización de la piel
Resultado: No sensibilizante

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente

Cobaya - piel
Sensibilización de la piel
Resultado: No sensibilizante

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente

Cobaya - piel
Sensibilización de la piel
Resultado: No sensibilizante

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno

Cobaya - piel
Sensibilización de la piel
Resultado: No sensibilizante

Piel

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Respiratoria

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Mutagenicidad de las células germinales

Nombre del producto o ingrediente

Resultado

✓ Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304

In vivo - Mamífero-Animal - Somática - Intraperitoneal
Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos
Resultado: Negativo

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado.

In vivo - Mamífero-Animal - Somática - Intraperitoneal
Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos
Resultado: Negativo

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente

In vivo - Mamífero-Animal - Somática - Intraperitoneal
Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos
Resultado: Negativo

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente

In vivo - Mamífero-Animal - Somática - Intraperitoneal
Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos
Resultado: Negativo

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno

In vivo - Mamífero-Animal - Somática - Intraperitoneal
Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos
Resultado: Negativo

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Carcinogenicidad

Nombre del producto o ingrediente

Resultado

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304

Ratón - Femenino - Cutánea - TC

Estudios de carcinogenicidad

78 semanas

Resultado: Negativo

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado.

Ratón - Femenino - Cutánea - TC

Estudios de carcinogenicidad

78 semanas

Resultado: Negativo

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente

Ratón - Femenino - Cutánea - TC

Estudios de carcinogenicidad

78 semanas

Resultado: Negativo

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente

Ratón - Femenino - Cutánea - TC

Estudios de carcinogenicidad

78 semanas

Resultado: Negativo

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno

Ratón - Femenino - Cutánea - TC

Estudios de carcinogenicidad

78 semanas

Resultado: Negativo

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304

Resultado

Rata - Masculino, Femenino - Oral

Prueba de detección de toxicidad para la reproducción y el desarrollo

1000 mg/kg

Efectos: Nivel sin efecto.

Toxicidad materna: Negativo

Efectos sobre la fertilidad: Negativo

Del desarrollo: Negativo

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado.

Rata - Masculino, Femenino - Oral

Prueba de detección de toxicidad para la reproducción y el desarrollo

1000 mg/kg

Efectos: Nivel sin efecto.

Toxicidad materna: Negativo

Efectos sobre la fertilidad: Negativo

Del desarrollo: Negativo

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente

Rata - Masculino, Femenino - Oral

Prueba de detección de toxicidad para la reproducción y el desarrollo

1000 mg/kg

Efectos: Nivel sin efecto.

Toxicidad materna: Negativo

Efectos sobre la fertilidad: Negativo

Del desarrollo: Negativo

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente

Rata - Masculino, Femenino - Oral

Prueba de detección de toxicidad para la reproducción y el desarrollo

1000 mg/kg

Efectos: Nivel sin efecto.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Toxicidad materna: Negativo
Efectos sobre la fertilidad: Negativo
Del desarrollo: Negativo

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno

Rata - Masculino, Femenino - Oral

Prueba de detección de toxicidad para la reproducción y el desarrollo

1000 mg/kg

Efectos: Nivel sin efecto.

Toxicidad materna: Negativo

Efectos sobre la fertilidad: Negativo

Del desarrollo: Negativo

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente

C14-16-18 Alquil Fenol
anhídrido maleico

Resultado

STOT RE 2, H373 (hígado)
STOT RE 1, H372 (inhalación)

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente

✓ Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno

Resultado

PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre posibles vías de exposición

No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

: Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.

Ingestión

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos

: Ningún dato específico.

Por inhalación

: Ningún dato específico.

Contacto con la piel

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
sequedad
agrietamiento

Ingestión

: Ningún dato específico.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente

✓ Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado.

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno

Resultado

Subcrónico - Rata - Masculino, Femenino - Oral - NOAEL

Toxicidad dérmica subcrónica: estudio de 90 días
≥2000 mg/kg [5 días por semana] [13 semanas]

Subagudo - Rata - Masculino - Oral - LOAEL

Estudio de toxicidad oral a dosis repetidas de 90 días en roedores
125 mg/kg [5 horas al día] [13 semanas]

Subagudo - Rata - Masculino - Por inhalación - NOAEL

>980 mg/m³ [5 días por semana] [4 semanas]

Subcrónico - Rata - Masculino, Femenino - Oral - NOAEL

Toxicidad dérmica subcrónica: estudio de 90 días
≥2000 mg/kg [5 días por semana] [13 semanas]

Subagudo - Rata - Masculino - Oral - LOAEL

Estudio de toxicidad oral a dosis repetidas de 90 días en roedores
125 mg/kg [5 horas al día] [13 semanas]

Subagudo - Rata - Masculino - Por inhalación - NOAEL

>980 mg/m³ [5 días por semana] [4 semanas]

Subcrónico - Rata - Masculino, Femenino - Oral - NOAEL

Toxicidad dérmica subcrónica: estudio de 90 días
≥2000 mg/kg [5 días por semana] [13 semanas]

Subagudo - Rata - Masculino - Oral - LOAEL

Estudio de toxicidad oral a dosis repetidas de 90 días en roedores
125 mg/kg [5 horas al día] [13 semanas]

Subagudo - Rata - Masculino - Por inhalación - NOAEL

>980 mg/m³ [5 días por semana] [4 semanas]

Subcrónico - Rata - Masculino, Femenino - Oral - NOAEL

Toxicidad dérmica subcrónica: estudio de 90 días
≥2000 mg/kg [5 días por semana] [13 semanas]

Subagudo - Rata - Masculino - Oral - LOAEL

Estudio de toxicidad oral a dosis repetidas de 90 días en roedores
125 mg/kg [5 horas al día] [13 semanas]

Subagudo - Rata - Masculino - Por inhalación - NOAEL

>980 mg/m³ [5 días por semana] [4 semanas]

Subcrónico - Rata - Masculino, Femenino - Oral - NOAEL

Toxicidad dérmica subcrónica: estudio de 90 días

SECCIÓN 11. Información toxicológica

≥2000 mg/kg [5 días por semana] [13 semanas]

Subagudo - Rata - Masculino - Oral - LOEL

Estudio de toxicidad oral a dosis repetidas de 90 días en roedores

125 mg/kg [5 horas al día] [13 semanas]

Subagudo - Rata - Masculino - Por inhalación - NOAEL

>980 mg/m³ [5 días por semana] [4 semanas]

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Generales : El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No hay datos de ensayo disponibles de este producto o sus componentes.

Conclusión/resumen [Producto] : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente

✓ Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)
* - H304

Resultado

Agudo - NEL - Agua fresca

Peces, Prueba de Toxicidad Aguda

Peces - *Pimephales promelas*

≥100 mg/l [96 horas]

Agudo - NEL - Agua fresca

Daphnia sp. Prueba de Inmovilización Aguda y Prueba de Reproducción

Dafnia - *Daphnia Magma*

>10000 mg/l [48 horas]

Crónico - NEL - Agua fresca

Test de reproducción de Daphnia Magna

Dafnia - *Daphnia magna*

10 mg/l [21 días]

Efecto: Reproducción

Agudo - NEL - Agua fresca

Alga, Prueba de Inhibición del Crecimiento Algas

>100 mg/l [72 horas]

Efecto: (tasa de crecimiento)

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)

* - No clasificado.

Agudo - NEL - Agua fresca

Peces, Prueba de Toxicidad Aguda

Peces - *Pimephales promelas*

≥100 mg/l [96 horas]

Agudo - NEL - Agua fresca

Daphnia sp. Prueba de Inmovilización Aguda y Prueba de

SECCIÓN 12. Información ecológica

Reproducción
Dafnia - *Daphnia Magma*
>10000 mg/l [48 horas]

Crónico - NEL - Agua fresca
Test de reproducción de Daphnia Magna
Dafnia - *Daphnia magna*
10 mg/l [21 días]
Efecto: Reproducción

Agudo - NEL - Agua fresca
Alga, Prueba de Inhibición del Crecimiento
Algas
>100 mg/l [72 horas]
Efecto: (tasa de crecimiento)

anhídrido maleico

Agudo - CL50 - Agua fresca
Peces - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Adulto
230 ppm [96 horas]
Efecto: Mortalidad

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|--|---------------------|-----------|-------------------|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | - | - | Inherente |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | - | - | Inherente |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente | - | - | Inherente |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente | - | - | Inherente |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno | - | - | Inherente |

12.3 Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12. Información ecológica

| Nombre del producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|--|--------------------|--|-----------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente | >3 | - | Bajo |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente | >3 | - | Bajo |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno bis(nonilfenil)amina | >3 | - | Bajo |
| anhídrido maleico | 3.64 a 7.02 | 1730 [Guía METI (prueba de concentración de sustancias químicas en peces)] | Alta |
| | -2.78 | - | Bajo |

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

| Nombre del producto o ingrediente | logKoc | Koc |
|-----------------------------------|--------|---------|
| anhídrido maleico | 1.1 | 11.4841 |

Resultados de la valoración PMT y mPmM

| Nombre del producto o ingrediente | PMT | P | M | T | mPmM | mP | mM |
|--|-----|----|----|----|------|----|----|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | No | No | No | No | No | No | No |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | No | No | No | No | No | No | No |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente | No | No | No | No | No | No | No |
| C14-16-18 Alquil Fenol | No | No | No | No | No | No | No |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | No | No | No | No | No | No | No |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente | No | No | No | No | No | No | No |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno bis(nonilfenil)amina | No | No | No | No | No | No | No |
| Complejo de alquil ditiocarbamato de polisulfuro de molibdeno de cadena larga | No | No | No | No | No | No | No |
| anhídrido maleico | No | No | No | No | No | No | No |

Movilidad : No disponible.

Conclusión/resumen : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

| Nombre del producto o ingrediente | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|--|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| C14-16-18 Alquil Fenol destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | N/A | N/A | N/A | Sí | N/A | N/A | N/A |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| bis(nonilfenil)amina | No | N/A | No | Sí | No | N/A | No |
| Complejo de alquil ditiocarbamato de polisulfuro de molibdeno de cadena larga | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| anhídrido maleico | N/A | N/A | N/A | Sí | N/A | N/A | N/A |

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

| Nombre del producto o ingrediente | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|--|-----|----|----|----|------|----|----|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | No | No | No | No | No | No | No |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | No | No | No | No | No | No | No |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente | No | No | No | No | No | No | No |
| C14-16-18 Alquil Fenol destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | No | No | No | No | No | No | No |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente | No | No | No | No | No | No | No |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno | No | No | No | No | No | No | No |
| bis(nonilfenil)amina | No | No | No | No | No | No | No |
| Complejo de alquil ditiocarbamato de polisulfuro de molibdeno de cadena larga | No | No | No | No | No | No | No |

SECCIÓN 12. Información ecológica

| | | | | | | | |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| anhídrido maleico | No | No | No | No | No | No | No |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|

Conclusión/resumen Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay datos de ensayo disponibles de este producto o sus componentes.

Conclusión/resumen [Producto] : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constraatista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

| Código de residuo | Denominación del residuo |
|-------------------|---|
| 13 02 05* | Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes |

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--------------|--------------|----------------|--------------|
| 14.1 Número ONU o número ID | No regulado. | No regulado. | Not regulated. | No regulado. |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | - | - | - | - |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | - | - | - | - |

Q8 Formula Exclusive Eco 5W-20

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|
| 14.4 Grupo de embalaje | - | - | - | - |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No. | No. | No. | No. |

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Ninguna sustancia recogida

Otras regulaciones de la UE

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire : No inscrito

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Agua : No inscrito

Precursores de explosivos : No aplicable.

Sustancias que agotan la capa de ozono (UE 2024/590)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

Contaminantes orgánicos persistentes (1021/2019/EU)

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Reglamentaciones nacionales

Alemania

Clase de riesgo para el agua (WGK) : 1

Suiza

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Contenido de COV : Liberado.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

| | |
|-------------------------------------|--|
| Australia | : No determinado. |
| Canadá | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| China | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Unión Económica Euroasiática | : Inventario de la Federación Rusa : No determinado. |
| Japón | : Inventario de Sustancias de Japón (CSCL) : Todos los componentes están listados o son exentos. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL) : No determinado. |
| Nueva Zelanda | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Filipinas | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| República de Corea | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Taiwán | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Tailandia | : No determinado. |
| Turquía | : No determinado. |
| Estados Unidos de América | : Todos los componentes están activos o exentos. |
| Vietnam | : No determinado. |

15.2 Evaluación de la seguridad química : Las valoraciones de seguridad química correspondientes a todas las sustancias presentes en este producto bien Han sido completadas o No son aplicables.

SECCIÓN 16. Otros datos

✔ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ASTM = Sociedad Americana para Pruebas y Materiales
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
CAS = Servicio de Resúmenes Químicos
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DIN = Instituto Alemán de Normalización
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
CE = Comisión Europea
EC50 = Máxima Concentración Media Efectiva

SECCIÓN 16. Otros datos

EN = Normas Armonizadas Europeas
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
SGA - Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IC50 = Concentración inhibitoria máxima media
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IMO = International Maritime Organisation
ISO = International Organization for Standardization
LC50 = Concentración letal media
LD50 = Dosis letal media
LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
N/A = No disponible
NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
OEL = Límite de Exposición Profesional
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
FDS = Ficha de Datos de Seguridad
SEP = Sustancia Extremadamente Preocupante
STEL = Short Term Exposure Limit (límite máximo permisible de exposición de corto tiempo)
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weighted Average / VLA-ED = Valor límite ambiental de exposición diaria
UFI = Unique Formula Identifier
ONU = Organización de las Naciones Unidas
COV = Compuestos Orgánicos Volátiles
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

No clasificado.

Los aceites base minerales de este producto están altamente refinados y contienen menos del 3 % de extracto de DMSO según el método IP 346, por lo que no están clasificados como carcinógenos según el Reglamento (CE) 1272/2008, nota L.

Nota L: No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto de DMSO medido de acuerdo con IP-436 "Determinación de los aromáticos policíclicos en aceites lubricantes vírgenes y en fracciones de petróleo sin asfalto — método del índice de refracción para extracción del dimetil sulfóxido", Instituto del Petróleo, Londres. Esta nota solo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo incluidas en la parte 3.

Texto completo de las frases H abreviadas

| | |
|--------|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H361f | Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias. |

SECCIÓN 16. Otros datos

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 |
| Aquatic Chronic 3 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 |
| Asp. Tox. 1 | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Eye Dam. 1 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 |
| Repr. 2 | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 |
| Resp. Sens. 1 | SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1 |
| Skin Corr. 1B | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B |
| Skin Irrit. 2 | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 |
| Skin Sens. 1A | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A |
| Skin Sens. 1B | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B |
| STOT RE 1 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1 |
| STOT RE 2 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 |

Consejos relativos a la formación : Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Fecha de impresión : 12-05-2026

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 12-05-2026

Fecha de la emisión anterior : 15-09-2025

Versión : 1.04

Preparada por : Kuwait Petroleum (Belgium) N.V.

Aviso al lector

La información contenida en esta FDS se basa en nuestros conocimientos actuales y en la legislación nacional y de la Unión Europea actual. El producto no debe utilizarse con fines distintos a los especificados en la sección 1 sin obtener antes las instrucciones de manejo por escrito. Siempre será responsabilidad del usuario adoptar todas las medidas necesarias para cumplir los requisitos impuestos por las normativas y la legislación locales. La información contenida en esta FDS se proporciona como una descripción de los requisitos de seguridad de nuestro producto. No debe considerarse una garantía de las propiedades del producto.